

# 中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：443716

[44]中華民國 90年(2001) 06月23日

新型

全 8 頁

[51] Int.Cl 06: H05K7/20

[54]名稱：展翼式散熱器

[21]申請案號：088210381

[22]申請日期：中華民國 88年(1999) 06月23日

[72]創作人：

郭清松

台北縣土城市南天母路一一巷三十八號

[71]申請人：

郭清松

台北縣土城市南天母路一一巷三十八號

[74]代理人：柳軒群 先生

陳文郎 先生

1

2

## [57]申請專利範圍：

1. 一種展翼式散熱器，係包括有多數片連接之散熱片，其特徵在於：該等散熱片係分別具有一疊合部，及於該等疊合部之至少一側延伸有一散熱鋸部，其中該等散熱片之疊合部係互相緊靠疊合連接，且該等散熱片之散熱鋸部係相對於疊合部彼此展開。
2. 如申請專利範圖第1項所述之展翼式散熱器，其中該等散熱片之該等散熱鋸部係分別相對於該等疊合部彼此展開為翼形。
3. 如申請專利範圖第1項所述之展翼式散熱器，其中該等散熱片係具有一疊合部及左右對稱位於疊合部兩側向外延伸之散熱鋸部。
4. 如申請專利範圖第3項所述之展翼式散熱器，其中該等散熱片之散熱鋸部面積係大於疊合部之面積。
5. 如申請專利範圖第3項所述之展翼式散熱器，其中該等散熱片之散熱鋸部頂

緣係高於疊合部之頂緣，且自散熱鋸部頂緣內側向疊合部頂緣形成一降面。

6. 如申請專利範圖第3項所述之展翼式散熱器，其中該等散熱片之疊合部底緣係相對其散熱鋸部之底緣凸出，使該等散熱片之疊合部於疊合後之底面形成平整之接觸面；且散熱鋸部之底緣相對的形成一開放式通風底部，且該通風底部較疊合部之底緣高，以增加運流效果。
7. 如申請專利範圖第1項所述之展翼式散熱器，其中該等散熱片之散熱鋸部係首先相對於疊合部彼此呈扇形展開，而後彼此平行地向外側延伸而出。
8. 如申請專利範圖第1項所述之展翼式散熱器，其中該等散熱片之散熱鋸部係由該疊合部之一側向外延伸。
9. 如申請專利範圖第8項所述之展翼式散熱器，其中該散熱鋸部與疊合部之所
- 10.
- 15.
- 20.

(2)

3

形成至少一邊鑽空的通風部。

10. 如申請專利範圍第1項所述之展翼式散熱器，其中該等散熱片係具有一疊合部及一散熱體部，且該散熱體部係由該疊合部向上延伸及向左右對稱地向外延伸。

11. 如申請專利範圍第3、7或8或10項所述之展翼式散熱器，其中該等散熱片之疊合部係藉由至少一連接件將該等散熱片之疊合部互相併攏連接。

12. 如申請專利範圍第3、7或8或10項所述之展翼式散熱器，其中該等散熱體部上係至少形成有一通風部，以達到側向運流及全方位運流散熱的效果，進而獲得最佳的散熱效率。

圖式簡單說明：

第一圖係習知片合式散熱器之立體分解示意圖。

第二圖係習知片合式散熱器之組合實施圖。

第三圖係本創作第一較佳實施例之立體分解圖。

第四圖係本創作第一較佳實施例之組合立體圖。

4

第五圖係本創作第一較佳實施例之組合上視圖。

第六圖係本創作第一較佳實施例之組合實施前視圖。

第七圖係本創作第一較佳實施例之變化實施上視圖。

第八圖係本創作第一較佳實施例之變化實施前視圖。

第九圖係本創作第二較佳實施例之立體分解圖。

第十圖係本創作第二較佳實施例之組合實施前視圖。

第十一圖係本創作第二較佳實施例之組合實施側視圖。

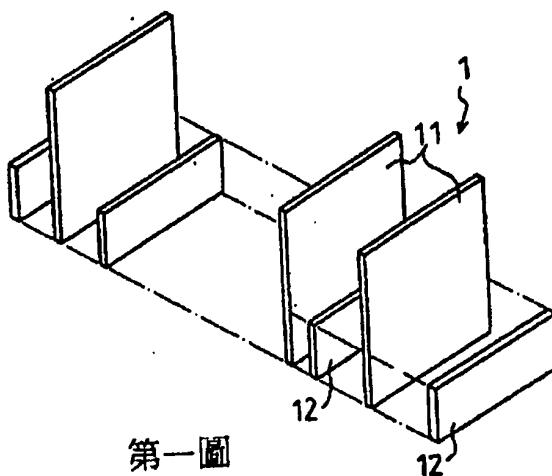
第十二圖係本創作第三較佳實施例之組合實施前視圖。

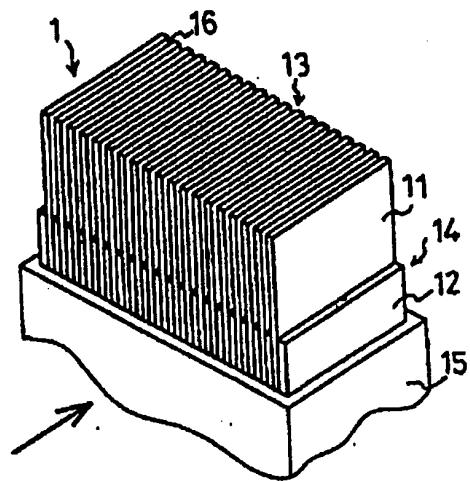
第十三圖係本創作第三較佳實施例之組合實施側視圖。

第十四圖係本創作第四較佳實施例之立體分解圖。

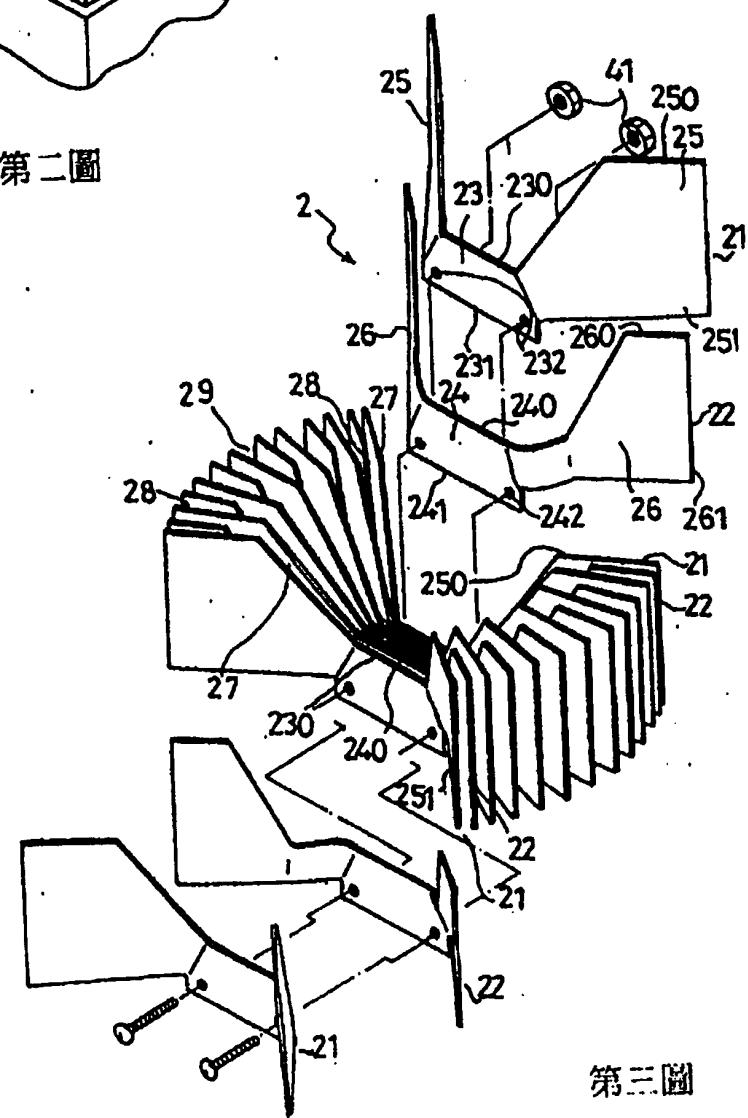
第十五圖係本創作第四較佳實施例之組合上視圖。

第十六圖係本創作第四較佳實施例之組合實施前視圖。



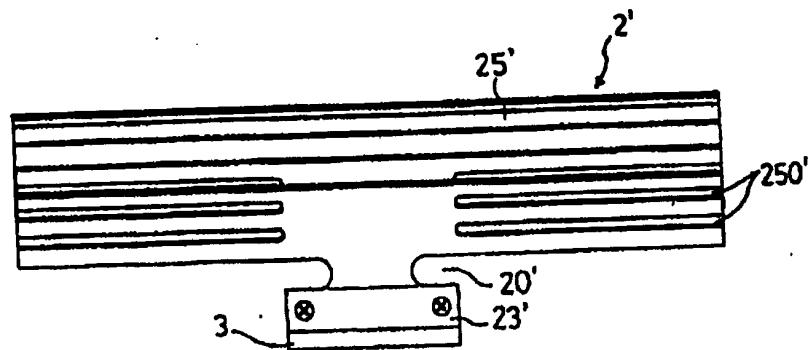
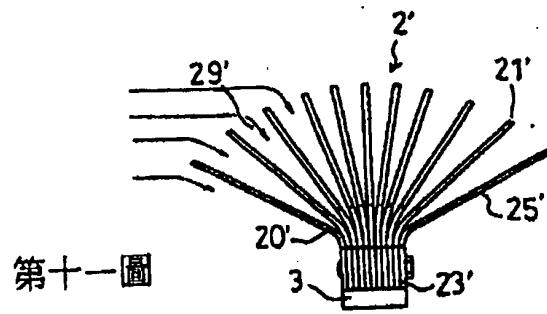
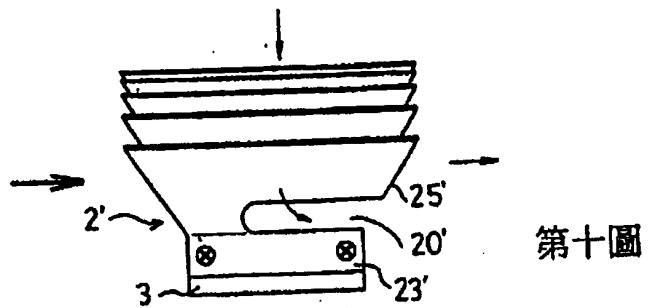


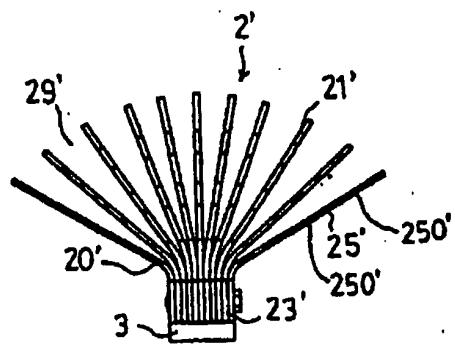
## 第二圖



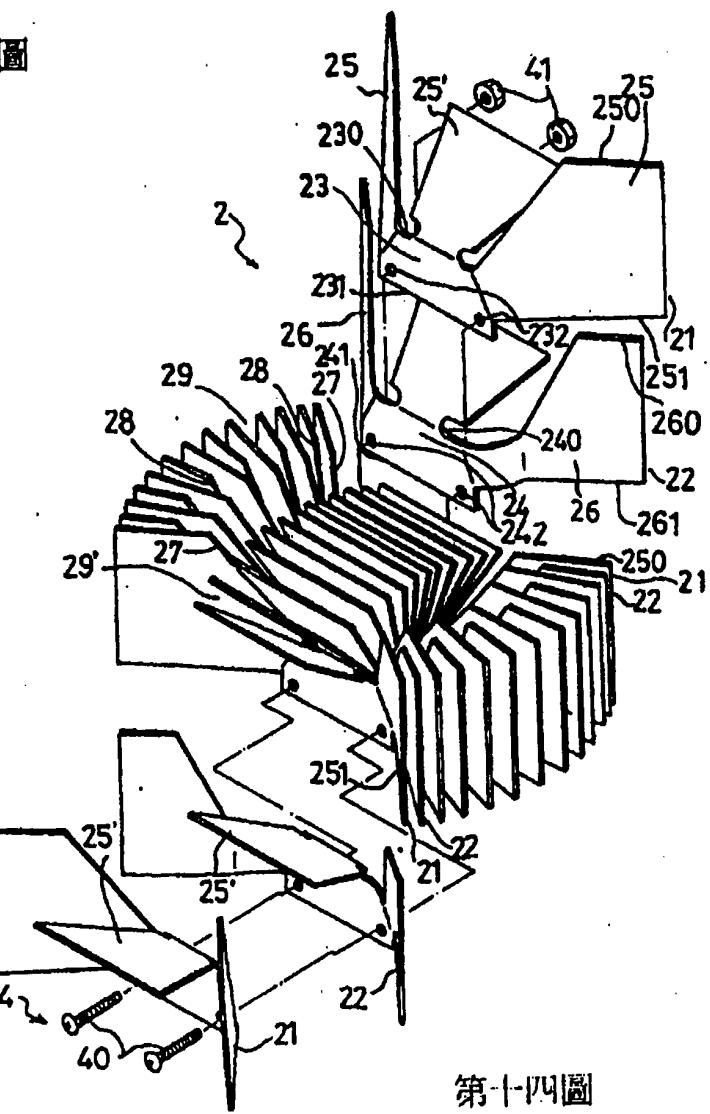
### 第三圖

(6)



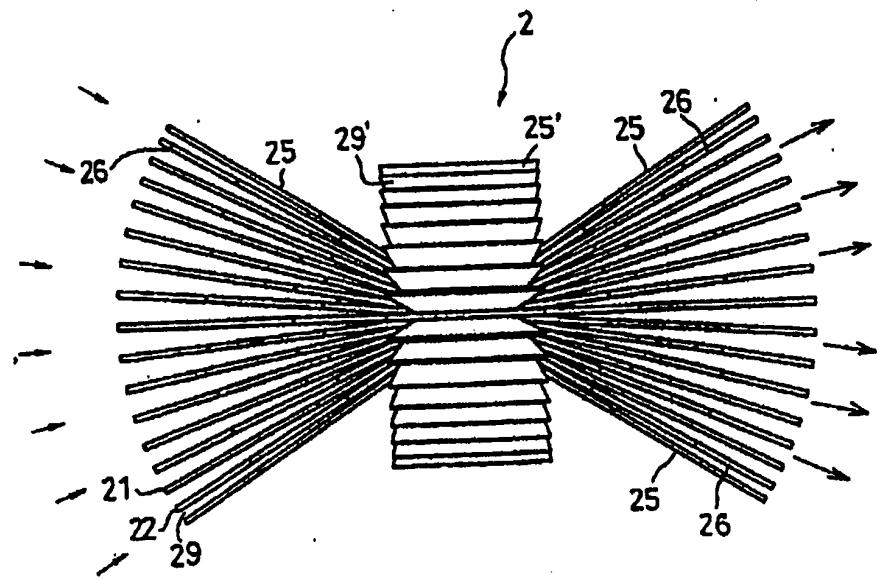


第十三圖

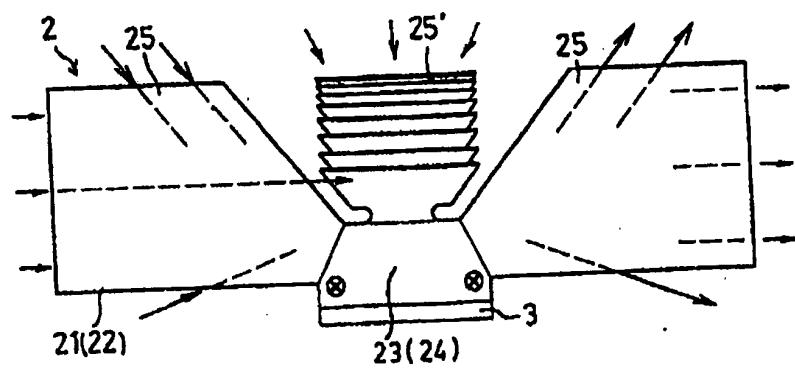


第十四圖

(8)

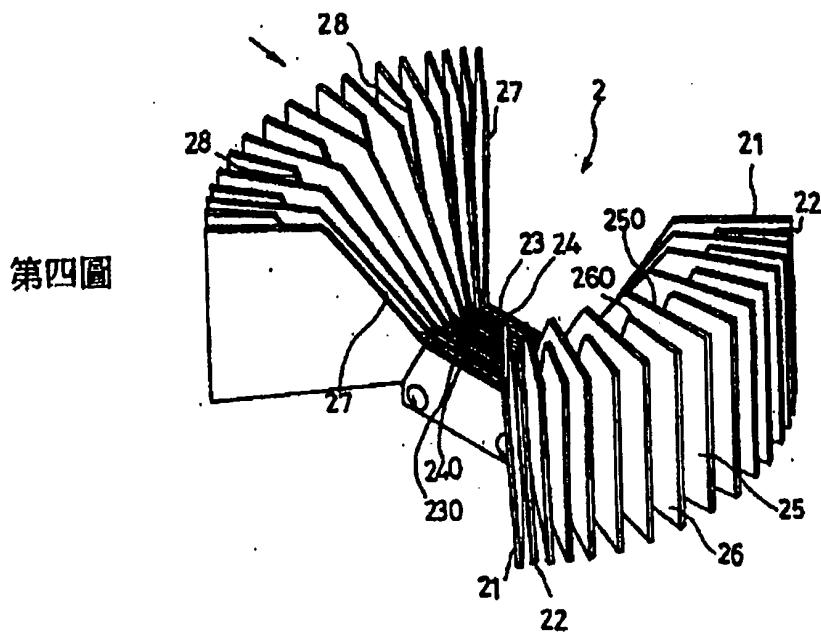


第十五圖



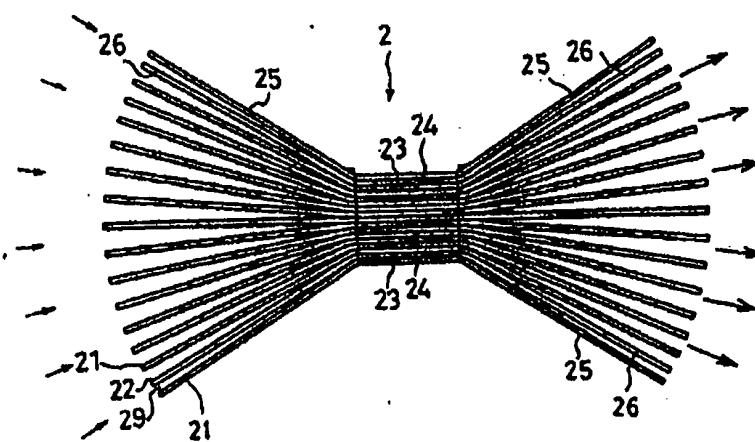
第十六圖

(4)

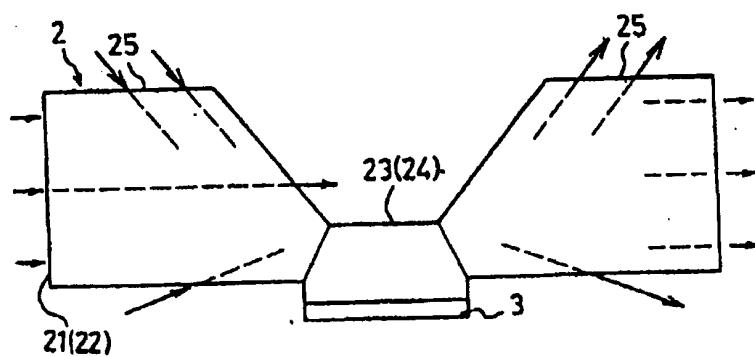


第四圖

第五圖

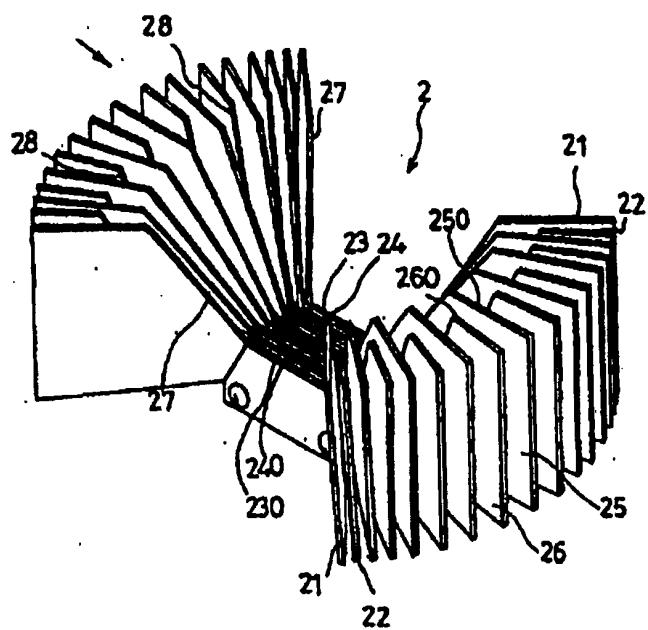


第六圖

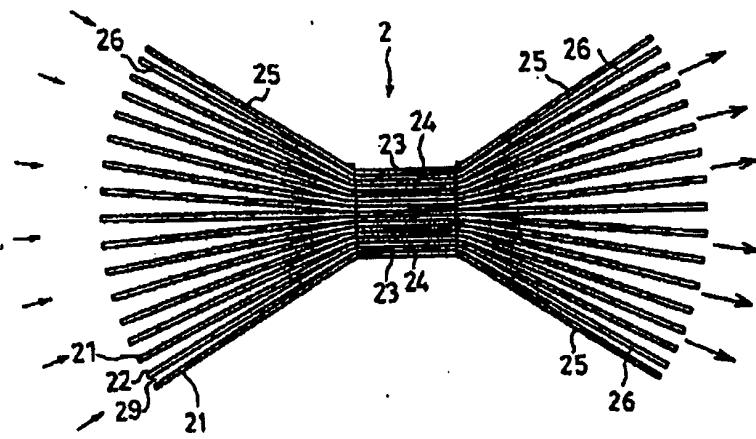


(4)

第四圖



第五圖



第六圖

